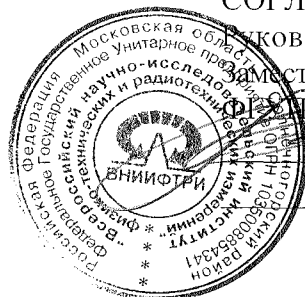


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ,
Заместитель генерального директора
«ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

2005 г.

Аттенюаторы коаксиальные фиксированные 59-10-33, 59-30-33, 59-40-33	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30366-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации компании «AEROFLEX/WEINSCHEL», США. Заводские номера ND 660, ND 661, ND 664 (59-10-33); ND 719 (59-30-33); NK 613, ND 722, ND 723 (59-40-33).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттенюаторы коаксиальные фиксированные 59-10-33, 59-30-33, 59-40-33 (далее – аттенюаторы) предназначены для внесения ослабления электромагнитных колебаний с известными метрологическими характеристиками в коаксиальных линиях передачи высокой мощности.

Аттенюаторы могут применяться в различных телекоммуникационных и радиотехнических системах, измерительных комплексах.

ОПИСАНИЕ

Аттенюаторы представляют собой меры ослабления электромагнитных колебаний.

Принцип действия аттенюаторов состоит в поглощении энергии электромагнитного поля и превращении её в тепловую энергию. Подключение аттенюаторов к источнику сигнала и нагрузке производится только в прямом направлении.

Конструктивно аттенюаторы выполнены в виде отрезка микрополосковой линии передачи, помещенного внутри толстостенного корпуса из алюминиевого сплава. Аттенюаторы являются переносными приборами и отличаются друг от друга (59-10-33, 59-30-33, 59-40-33) значением вносимого затухания.

По климатическим и механическим воздействиям аттенюаторы соответствуют 3 группе ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, ГГц	0 ... 2,5
Тип соединителей аттенуаторов	N (7/3 мм, розетка)
Импеданс, Ом	50
Номинальное значение вносимого ослабления, дБ	
59-10-33	10
59-30-33	30
59-40-33	40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности вносимого ослабления, дБ	
в диапазоне частот от 0 до 1,0 ГГц	± 0,7
в диапазоне частот от 1,0 ГГц до 2,5 ГГц	± 1,0
КСВН, не более	1,15
Максимальная входная мощность, Вт	100
Средняя импульсная мощность (при длительности импульса 5 мкс и скважности 250), Вт	10 ⁴
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	113
ширина	51
высота	26
Масса, не более, г	150

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус аттенуаторов и/или на титульный лист руководства по эксплуатации типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1.	Аттенуатор коаксиальный, фиксированный 59-10-33 (59-30-33, 59-40-33)	59-10-33 (59-30-33, 59-40-33)	1	(по заказу)
2.	Руководство по эксплуатации	59-10/30/40-33РЭ	1	-
3.	Методика поверки	59-10/30/40-33МП	1	-

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Аттенюаторы коаксиальные фиксированные 59-10-33, 59-30-33, 59-40-33. Методика поверки» 59-10/30/40-33МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 30.09.2005 г.

Основное поверочное оборудование:

измеритель КСВН и коэффициентов передачи панорамный Р2-83; погрешность измерений КСВН в диапазоне частот от 0,1 до 2,5 ГГц – не более $\pm 3 \times (\text{КСВН} + 1)\%$;

установка для измерений ослабления и фазового сдвига образцовая ДК1-16; погрешность измерений ослабления в диапазоне частот от 10^{-4} до 2,5 ГГц – не более $\pm 0,02$ дБ

Межповерочный интервал – два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аттенюаторов коаксиальных фиксированных 59-10-33 (зав. номера ND660, ND661, ND664); 59-30-33 (зав. номер ND 719); 59-40-33 (зав. номера NK 613, ND 722, ND 723) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Компания «AEROFLEX/WEINSCHEL», США

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ВиФТест»,

127287, г. Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29

тел.: +07 (095) 2147704 /7933 /8068 /8209

факс: +07 (095) 2573966

e-mail: info@wftest.ru

Генеральный директор ООО «ВиФТест»

В.В. Левиков

